

## AXIS I7020 Network Intercom

Intercomunicador compacto para ambientes internos despojados

Esse intercomunicador interno oferece excelente qualidade de áudio com cancelamento de eco e redução de ruído. Extensivamente testado para detergentes químicos, ele pode resistir a limpezas diárias com fluidos de limpeza fortes. Além disso, esse dispositivo atende aos requisitos da ISO 14644-1 para garantir a limpeza do ar. É fácil de instalar e se encaixa em caixas de instalação de gangue dupla. Também é fácil de integrar a VMSs Axis e de outros fornecedores. Além disso, o Axis Edge Vault, uma plataforma de segurança cibernética baseada em hardware, protege o dispositivo e as informações confidenciais nele contidas contra acesso não autorizado.

- > Cancelamento de eco acústico superior e redução de ruído
- > Certificação ISO 14644-1 Classe 3-9
- > Compatível com caixas de instalação de gangue dupla
- > Plataforma aberta para fácil integração
- > Segurança cibernética integrada com o Axis Edge Vault



# SIP

# AXIS I7020 Network Intercom

## Sistema em um chip (SoC)

Modelo	CV25
Memória	2 GB de RAM, 1 GB de flash

## Áudio

Recursos de áudio	Cancelamento de eco, redução de ruído, redução de vento, formação de feixe
Streams de áudio	Bidirecional (full duplex)
Entrada de áudio	2 x microfones integrados (podem ser desativados), entrada de linha
Saída de áudio	Alto-falante integrado: máx. 85 dB SPL (a 1 m/39 pol.) Saída de linha
Codificação de áudio	LPCM 16 kHz, AAC 8/16 kHz, G.711 A-law, G.711 $\mu$ -law, G.722, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Taxa de bits configurável

## Controle da trava

Integração da trava	Integração com AXIS A9801 Security Relay: 350 mA a 12 VCC Integração com leitor OSDP Lista de entradas integrada com até 50 credenciais
---------------------	---

## Rede

Protocolos de rede	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------	--

## Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX <sup>®</sup> , metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Conexão com a nuvem com apenas um clique
--	---

VoIP	Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX. Testado com softwares de SIP diversos, como Cisco e Grandstream. Testado com softwares de PBX diversos, como Cisco, Avaya e Asterisk. AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking Recursos SIP compatíveis: servidor SIP secundário, IPv6, SRTP, SIPs, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), lista de contatos, bifurcação de chamadas paralelas, bifurcação de chamadas sequenciais Codecs com suporte: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722
------	--

Sistemas de gerenciamento de vídeo	Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
------------------------------------	--

Borda a borda	Pareamento de câmeras
---------------	-----------------------

Condições do evento	Aplicação Áudio: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio Chamada: estado, mudança de estado Status do dispositivo: acima/abaixo/dentro da temperatura de operação, caixa aberta, endereço IP bloqueado/removido, stream ao vivo ativo, novo endereço IP, rede perdida, sistema pronto, impacto detectado, etiqueta RFID detectada Status da entrada de áudio digital Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados E/S: entrada/saída digital, acionador manual, relé ou saída digital, entrada virtual MQTT: assinatura Agendados e recorrentes: programação
---------------------	--

Ações de eventos	Clipes de áudio: reproduzir, parar Chamadas: atender chamada, encerrar chamada, fazer chamada E/S: alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa MQTT: publicar Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail Gravações: cartão SD e compartilhamento de rede Segurança: apagar configuração Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa
------------------	---

## Análíticos

Aplicativos	Incluído Alarme ativo de manipulação, detecção de áudio Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
-------------	---

## Aprovações

Marcações de produtos	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Cadeia de suprimentos	Compatível com TAA
EMC	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canadá: ICES(A)/NMB(A) Japão: VCCI Classe A Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
----------	--

Ambiente	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP65, ISO 14644-14 grade 3-9
----------	--

Segurança cibernética	ETSI EN 303 645
-----------------------	-----------------

## Segurança cibernética

Segurança de borda	Software: SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6 +), segurança de sistema em chip (TEE), ID de dispositivo Axis, repositório de chaves seguro, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)
--------------------	--

Segurança de rede	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), PKI Certificado X.509, firewall baseado em host
-------------------	--

Documentação	<i>Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS</i> <i>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS Para baixar documentos, vá para <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
--------------	--

## Geral

Caixa de proteção	Classificações IP65 e NEMA 4X Caixa de aço inoxidável e zinco Cor: cinza NCS S 1002-B
-------------------	---

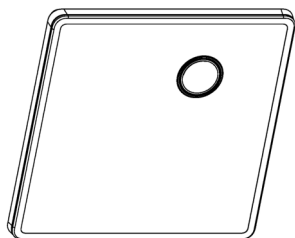
Montagem	Montagem embutida com caixas de instalação quadradas duplas de 4 polegadas (EUA) ou AXIS T18202 Recessed Mount Montagem na parede com o AXIS T18602 Wall Mount Montagem na parede com conduto com o AXIS T18602 Wall Mount e o AXIS T18603 Conduit Adapter
----------	--

<b>Alimentação</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Típico 3 W, máx. 25,5 W Saída de energia: 4,8 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 3 W, máx. 12,7 W Saída de potência: desativada com classe de PoE 3 <b>Capacidade nominal do relé:</b> 30 V, 0,7 A
<b>Conectores</b>	Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado E/S: Bloco de terminais para duas entradas supervisionadas/saídas digitais configuráveis (saída de 12 V DC, carga máxima de 50 mA) <sup>b</sup> e 1 relé Áudio: bloco de terminais com 4 pinos para entrada e saída de áudio Comunicação serial: RS485, half duplex/2 fios <sup>b</sup>
<b>Armazenamento</b>	Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Condições operacionais</b>	Temperatura: De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) Umidade: umidade relativa de 10 – 85% (com condensação)
<b>Condições de armazenamento</b>	Temperatura: De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) Umidade: Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)
<b>Dimensões</b>	Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.
<b>Peso</b>	800 g (1,8 lb)
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Interfone, guia de instalação, chave L RESISTORX®, conector de bloco de terminais, chave de autenticação do proprietário
<b>Acessórios opcionais</b>	AXIS TI8202 Recessed Mount AXIS TI8602 Wall Mount AXIS TI8603 Conduit Adapter AXIS TI8906 Glass Replacement Kit AXIS TI8907 Face Plate Replacement AXIS A9801 Security Relay Loop de indução AXIS TI8904 Para mais acessórios, acesse <a href="http://axis.com/products/axis-i7020#accessories">axis.com/products/axis-i7020#accessories</a>

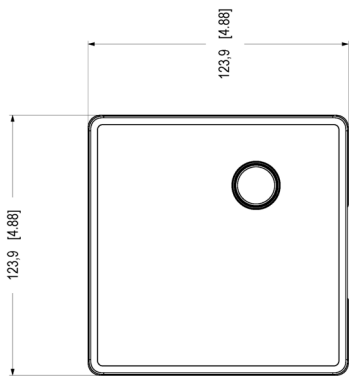
<b>Ferramentas do sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios Disponível em <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
<b>Garantia:</b>	Garantia de 5 anos, consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Números de peças</b>	Disponível em <a href="http://axis.com/products/axis-i7020#part-numbers">axis.com/products/axis-i7020#part-numbers</a>
<b>Sustentabilidade</b>	
<b>Controle de substâncias</b>	Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709 RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018 REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiais</b>	Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 42% (reciclado: 34%, base bio: 8%) Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidade ambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

- a. *Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).*
- b. *Um conector para uso como E/S ou RS485*

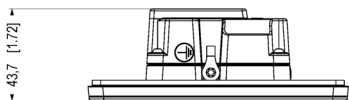
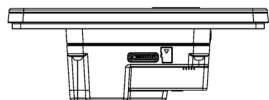
# Esquema de dimensões



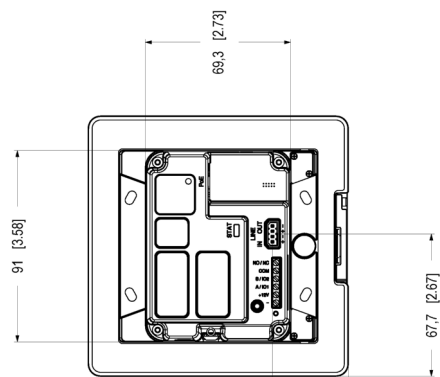
31.2 [1.23]



123.9 [4.88]



43.7 [1.72]



91 [3.58]

68.3 [2.73]

36.2 [1.42]

67.7 [2.67]

Dimensões em milímetros		Dimensões em polegadas	
202.00 ± 0.25	MP1	7.95	L1
118.50 ± 0.25	MP1	4.67	L1
31.20 ± 0.25	MP1	1.23	L1
43.70 ± 0.25	MP1	1.72	L1
123.90 ± 0.25	MP1	4.88	L1
68.30 ± 0.25	MP1	2.73	L1
91.00 ± 0.25	MP1	3.58	L1
67.70 ± 0.25	MP1	2.67	L1
36.20 ± 0.25	MP1	1.42	L1

AXIS I7020 Network Intercom

## Recursos em destaque

### Axis Edge Vault

O AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação da cadeia de suprimentos física. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de

dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de manipulação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Lista de entradas

A lista de entradas permite um gerenciamento simples e conveniente baseado em credenciais, limitado a 50 credenciais.